

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.08.2019

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Urkundeninhaber:

**Henkel AG & Co. KGaA
Corporate Scientific Services
Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und sicherheitstechnische Untersuchungen von chemischen Produkten wie anorganische und organische Chemikalien, biologische Materialien, Textilien und Fasern, Farbstoffe und Pigmente, Öle, Fette, Wachse, Harze, Emulgatoren, Additive, Tenside, Polymere, Keramiken, Mineralien, Glas, Folien, Kautschuk, Kunststoffe und Kunststoffadditive sowie von Gasen, Stäuben, Metallen und Kohle, Lebensmittelzusatzstoffen, Biozidprodukten und Konservierungsmitteln sowie Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten von Kosmetika, Desinfektions-, Wasch- und Reinigungsmitteln, Kleb- und Dichtstoffen und Kühlschmierstoffen;

Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln;

mikrobiologische Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien;

Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen;

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser, Kühlwasser und Wasser aus Rückkühlwerken und von leitungsgebundenen Wasserspendern);

Probenahme von Rohwasser, Prozesswasser, Kühlwasser und Wasser aus Rückkühlwerken sowie von leitungsgebundenen Wasserspendern;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8

42. BImSchV;

sensorische, mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Untersuchung von chemischen Produkten

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von chemischen Rohstoffen, Zwischen- und Endprodukten

1.1.1 Bestimmung mittels NMR-Spektroskopie zur Strukturaufklärung**

11X12004. E3 Assay Determination of L-Lysine Hydrochloride via ¹H-NMR
2016-10

11X13001. E3 Assay Determination of Histidine via ¹H-NMR
2016-10

11X13002. E3 Assay Determination of Ornithine hydrochloride via ¹H-NMR
2016-10

1.1.2 Bestimmung von Kenngrößen mittels Infrarotspektroskopie (FT-IR) **

13X14001.01 Untersuchung des Aushärte-Verlaufs von Polyurethan-Hotmelts mittels IR-
2014-05 Spektroskopie

13K02001.02 Bestimmung des Mischungsverhältnisses Harz/Härter in ausgehärteten
2015-12 PU-Kaschierklebstoffen mittels Infrarotspektroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.3 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-TEA-Detektion) **

21X01003.01 2001-09	Gaschromatographische Gehaltsbestimmung des Wirkstoffs n-Propanol in einem Desinfektionsmittel
21X01006.01 2001-11	Gaschromatographische Gehaltsbestimmung der Wirkstoffe Ethanol und Isopropanol in Desinfektionsmitteln
21X09004.01 2009-12	Bestimmung von Ethanol und 2-Propanol in Hospital-Hygieneprodukten
21X13001.01 2014-01	Bestimmung von organischen Lösemitteln in wässrigen bzw. wasserhaltigen Matrices am Beispiel von Desinfektionsmitteln
26X07010.01 2008-01	Gaschromatographische Spurenbestimmung von N-Nitrosodiethanolamin in Shampoo nach säulenchromatographischer Anreicherung und Derivatisierung
26X14001.01 2014-02	Bestimmung des N-NO-Gehaltes (Total N-Nitroso) nach der Chemilumineszenz-Methode

1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels HPLC mit konventionellen Detektoren (HPLC-PDA, HPLC-ELSD, HPLC-FLD, HPLC-RID, HPLC-LFD) **

22X04004.03 2015-12	Flüssigchromatographische Spurenbestimmung von 2,4-Diaminotoluol, 2,6-Diaminotoluol, 2,2'-Diaminodiphenylmethan, 2,4'-Diaminodiphenylmethan und 4,4'-Diaminodiphenylmethan in Essigsäuremigraten
22X07010.E1 2007-03	Liquid-Chromatographic Trace Analysis of Alkyl (C12-C18)-Amine Polyethylene Glycol Ether (6-20 EO) and Alkyl (C12-C18)-Polyethylene Glycol (< 8 EO)-Polypropylene Glycol (< 8 PO) Ether in Rinse Water Samples in the Context of a Cleaning Validation
22X07014.01 2007-06	Bestimmung von Konservierungsmitteln in Kosmetika
22X13004.02 2015-12	Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd und Acetaldehyd in Waschlösungen aus Emissionsmessungen
22X13005.01 2013-06	Flüssigchromatographische Bestimmung von Ethanolamin und Diethanolamin in Waschlösungen aus Emissionsmessungen
22X14006.01 2014-12	Flüssigchromatographische Bestimmung von D-Panthenol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Gültig ab: 20.08.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

22X14007.02 2015-12	Flüssigchromatographische Bestimmung von Formaldehyd in Dispersionsklebstoffen mit UPLC™
22X14008.01 2015-01	Flüssigchromatographische Bestimmung von Vitamin E und Vitamin E-Acetat in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™
22X14009.01 2015-01	Flüssigchromatographische Bestimmung von alpha-Bisabolol in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™
22X14010.01 2015-01	Flüssigchromatographische Bestimmung von Cetylpyridiniumchlorid in kosmetischen Formulierungen mit UPLC™

1.1.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels Gel-Permeations-Chromatographie (GPC-UVD, GPC-UVD-RID) **

22X05019.01 2005-12	Bestimmung der Molmassenmittelwerte und Molmassenverteilung der in Tetrahydrofuran löslichen Polymeren mittels Gelpermeationschromatographie
22X08002.E1 2008-04	Determination of Monomeric 4,4'-Methylene-bis-(Phenyl Isocyanate) and 2,4-Toluylene Diisocyanate in Isocyanate-Containing Products Using Gel Permeation Chromatography

1.1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten sowie Elementen mittels Ionenchromatographie (IC-LFD, IC-UV/VIS-Detektion) **

23X96002.04 2018-02	Ionenchromatographische Bestimmung von optischen Aufhellern in Waschmitteln
23X06001.02 2015-11	Ionenchromatographische Bestimmung von Chlorid und Sulfat in Walzölemulsionen
23X09002.02 2016-12	Ionenchromatographische Bestimmung von Tetraacetylenhendiämin (TAED) in Rohstoffen, Waschmitteln und Reinigungsmitteln
23X10002.01 2010-08	Ionenchromatographische Bestimmung von quartären Ammoniumverbindungen in Desinfektionsmitteln
23X16001.02 2018-01	Bestimmung von Spuren Fluor und Schwefel in Fettsäureestern mittels Combustion IC
23X17001.E1 2018-01	Determination of the Stabilizer Hydroxyethane-1,1-Diphosphonic Acid (HEDP) in Peracetic Acid Solutions using Ion Chromatography and Conductivity Detection

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Gültig ab: 20.08.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.7 Bestimmung von Zusatz- und Inhaltsstoffen mittels dünnenschichtchromatographischer Untersuchungen (DC) **

24X96001.03 2018-11	Dünnenschichtchromatographische Bestimmung von Alkylpolyglucosiden in Konsumgütern
24X00001.01 2000-09	Dünnenschichtchromatographische Bestimmung von Fettsäure-EO-methylester in Glucopon 600
24X00002.01 2000-08	Bestimmung von freiem Glycerin durch quantitative Dünnenschichtchromatographie
24X11001.01 2011-11	Dünnenschichtchromatographische Quantifizierung von Amphotensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln sowie Kosmetikprodukten
24X12001.01 2012-04	Bestimmung von Polyethylenglycol in Wasch- und Reinigungsmitteln
24X12002.01 2012-04	Bestimmung von Aminen in technischen Produkten

1.1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS-; Thermodesorption-GC-MS-, GC/GC-TOF-MS-Kopplungstechniken) **

21X13002.01 2014-01	Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen mittels deuterierter Standards über Head-Space-GC/MS am Beispiel von 1,4-Dioxan
21X13004.01 2014-01	Quantifizierung von flüchtigen Verbindungen mittels Head-Space-GC/MS über das Standard-Additionsverfahren am Beispiel von 1,4-Dioxan
26X11001.01 2013-11	Bestimmung von Methanol mittels Headspace/GC-MS in Glycerin
26X13001.01 2013-01	Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Bodenbelagsklebstoffen mittels vereinfachtem Prüfkammerverfahren
26X13007.01 2013-10	Quantifizierung von organischen Substanzen mit deuteriertem internen Standard am Beispiel von Dimethylsulfat (DMS)
26X14004.01 2014-08	Bestimmung von Phthalsäureestern mittels GC/GC-TOF-MS
26X16002.01 2017-08	Bestimmung der Wasserlöslichkeit nach der Kolbenmethode in Anlehnung an die OECD-Prüfrichtlinie 105 am Beispiel von Bisabolol

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Gültig ab: 20.08.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

26X16003.01 2017-08	Bestimmung der Wasserlöslichkeit nach der Säulenelutionsmethode in Anlehnung an die OECD-Prüfrichtlinie 105 am Beispiel von Nonylphenoethoxylat
26X17001.01 2017-04	Bestimmung von Benzylbenzoat in Ethylhexylbenzoat mittels GCxGC-TOF/MS-Kopplung

1.1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten mittels HPLC mit massenselektiven Detektoren (HPLC-ESI-MS-, APIC-MS-Kopplungstechniken) **

26X09002.01 2009-05	Flüssigkeitschromatographische Spurenbestimmung von Alkyl (C12-C18)-Polyethylenglykol-(<8 EO)-polypropylenglykol-(<8 PO)-ether in Swab-Proben im Rahmen von Reinigungsvalidierungen
26X12003.01 2012-12	Quantifizierung von Didecyldimethylammoniumchlorid im Spurenbereich auf Kunstdarm mit HPLC-ESI-MS
26X13002.01 2013-06	Quantifizierung von Bitrex (Denatoniumbenzoat) im Spurenbereich mittels LC-ESI-MS
26X13003.01 2013-03	Quantifizierung von Benzalkoniumchlorid (BAC) im Spurenbereich mit HPLC-ESI-MS

1.1.10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kenngrößen mittels photometrischer Untersuchungen (UV-VIS-Bereich) **

31N14001.01 2012-03	Farbmetrische Charakterisierung von Glycerin ausgedrückt als Hazen-Farbzahl
31X00002.04 2017-06	Enzymatische Bestimmung der Citronensäure mit der Test-Combination der Fa. Böhlinger in Wasch- und Reinigungsmitteln
31X01001.01 2004-02	Bestimmung der Cellulase-Aktivität in Enzympräparaten und Fertigprodukten bei pH 6,5
31X16001.01 2016-10	Photometrische Bestimmung von Proteinen nach der Bradford-Methode

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.11 Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen **

35N77001.03 2015-09	Verseifungszahl
35N81001.02 2000-09	Säurezahl
35N84001.02 2000-09	Peroxidzahl
35N99001.E3 2003-02	Determination of Epoxy Equivalent
35N99003.03 2018-09	Bestimmung des Gehaltes an Primär-, Sekundär- und Tertiär-Aminstickstoff
32X95001.02 2000-07	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (2-Komponenten Titration) in unterschiedlichsten Matrices
32X98007.03 2007-02	Quantitative Bestimmung von Aniontensiden in Rohstoffen sowie Wasch- und Reinigungsmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration
32X99011.06 2017-06	Potentiometrische Bestimmung von Aktivsauerstoff und Aktivsauerstoffträgern in Wasch-, Reinigungsmitteln und Rohstoffen
32X99019.03 2007-04	Quantitative Bestimmung von Fettsäuren bzw. Seifen in Rohstoffen und Waschmitteln mittels potentiometrischer Zweiphasentitration
32X02001.03 2007-08	Bestimmung der Alkali- bzw. Säurereserve sowie des pH-Wertes für die Einstufung eines Produktes als reizend oder ätzend nach Young et al.
32X07001.01 2007-01	Manganometrische Bestimmung von Wasserstoffperoxid in flüssigen Bleichen
32X16001.E1 2016-01	Quantitative Determination of Hydrogen Peroxide in Hydrogen Peroxide containing Formulations by means of Iodometric Titration
32X16008.E1 2016-07	Quantitative Determination of Active Chlorine in a Powdered Detergent by means of Iodometric Titration
33X95002.03 2012-12	Bestimmung von Wasserspuren in Substanzen unterschiedlichster Art mit Hilfe der coulometrischen Karl Fischer Titration
35X02001.01 2003-01	Carbonylzahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.12 Auflicht, Auflicht/Durchlicht und Streulichtmessung

(S)13X11001.03 Bestimmung der Partikelgrößenverteilung durch Laserlichtstreuung
2018-08

1.1.13 Konventionsverfahren

Verordnung Surface Tension of Aqueous Solutions
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.5
2008-05

34N08001.02 Bestimmung der Dichte
2014-02

34N12002.02 Bestimmung des Brechungsindex
2014-02

34X17001.02 Bestimmung des Übergangswiderstandes von metallischen Oberflächen
2018-07

1.1.14 Bestimmung von Summenparametern mittels Gravimetrie **

36X95002.02 Bestimmung der Asche von Produkten und Rohstoffen
2000-09

36X99001.03 Gravimetrische Bestimmung von Carbonaten in Wasch- und Reinigungsmitteln über das unter aciden Bedingungen freisetzbare CO₂ am Beispiel des Natriumcarbonats

36X07001.01 Gesamtflüchtige Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln
2007-04

36X07002.01 Bestimmung ethanollöslicher Anteile in flüssigen Wasch- und Reinigungsmitteln
2007-05

36X09001.01 Bestimmung der nichtionischen Bestandteile in Wasch- und Reinigungsmitteln
2009-09

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.1.15 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (F-AAS, GF-AAS) **

41X96004.04 2013-11	Bestimmung des Nickel-Gehaltes in fettchemischen Produkten
41X98007.03 2013-06	Bestimmung von Spuren Zinn in organischer Matrix

1.1.16 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) **

41X14004.01 2015-01	Schwermetallbestimmung in Wasch- und Geschirrspülmitteln mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)
41X14005.01 2015-01	Element-Bestimmung in ACC-Bädern mittels ICP-OES
41X14006.02 2015-12	Bestimmung von organisch gebundenem Silizium (Polydimethylsiloxanen) in Weichspüler-Proben

1.1.17 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) **

41X13001.02 2016-08	Bestimmung von Schwermetallspuren in salpetersäurelöslichen organischen Verbindungen
41X14007.03 2017-06	Bestimmung von Schwermetallspuren in pigmenthaltigen Proben und Rohstoffen mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss gemäß § 64 LFGB, K 84.00-29
41X17003.01 2017-11	Bestimmung von elementaren Verunreinigungen in organischen Rohstoffen nach Mineralisierung mittels Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)

1.1.18 Bestimmung von Elementen sowie Inhalts- und Zusatzstoffen mittels röntgenfluoreszenz-analytischer Untersuchungen (RFA) in festen Schmelzaufschlussproben **

42X00001.02 2007-08	Bestimmung von Silizium, Aluminium, Phosphor etc. in Wasch- und Reinigungsmitteln und deren Rohstoffen
42X06001.02 2006-12	Bestimmung des Siliciumgehaltes in Silicea Calcium Kapseln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

42X09001.01 2009-08	Röntgenfluoreszenzanalytische Untersuchung der Füllstoffe in Kleb- und Dichtstoffen
42X09002.01 2009-08	Bestimmung von Zink in verschiedenen Phosphatierungsmitteln
42X11001.01 2011-03	Bestimmung von Natrium, Magnesium, Kalium, Mangan, Eisen, Kupfer, Zink und Molybdän in Multielement-Chelaten
42X12001.01 2012-04	Bestimmung der Elementzusammensetzung von Ablagerungen aus Metallbehandlungsbädern
42X12002.01 2012-12	Quantitative Bestimmung flüchtiger Elementspezies mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) unter Verwendung eines niedrig schmelzenden Borataufschlusses am Beispiel von org. Siliciumverbindungen

1.1.19 Bestimmung von Elementen mittels Elementaranalyse nach Verbrennung **

43X90002.03 2012-03	Bestimmung von Sauerstoff in organischen Substanzen
43X00003.02 2012-12	Simultane Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff in organischen Substanzen mit dem Vario EL (Fa. Elementar Analysensysteme)
43X00004.01 2000-09	Simultane Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff in anorganischen und organischen Substanzen nach Verbrennung im Elementaranalysator SC-144DR (Fa. Leco)

1.1.20 Prüfmethoden gem. der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode C.7 2008-05	Abbaubarkeit - Abiotischer Abbau: Hydrolyse in Abhängigkeit vom pH-Wert
Verordnung (EG) Nr. 440/2008 Methode A.6 2014-03	Wasserlöslichkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.8
2008-05

Verteilungskoeffizient

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.23
2014-03

1-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient:
Methode zur Prüfung unter langsamem Rühren

1.1.21 Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Charakterisierung von anorganischen und organischen Materialien mittels REM und TEM sowie zur halbquantitativen Bestimmung der Elementzusammensetzung mittels EDX **

61K00001.03 2017-06	Untersuchung von Oberflächenmorphologien/Teilchengrößen mit einem Rasterelektronenmikroskop
61K00003.03 2018-11	Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Mechanismus der Inkrustierungsbildung beim Einsatz löslicher silicatischer Waschmittel-Bilder
61K00004.01 2000-08	Charakterisierung von löslichen silicatischen Buildersystemen
62K00001.03 2013-01	Kryopräparation und Charakterisierung von Vesikeln im Transmissionselektronenmikroskop
62K00003.03 2013-01	Präparationen von Liposomen für transmissionselektronenmikroskopische Untersuchungen und deren Charakterisierung
62K08001.03 2018-11	Präparationen von Hautquerschnitten für transmissionselektronenmikroskopische Untersuchungen und deren Charakterisierung
64K00001.03 2017-06	Bestimmung der Elementzusammensetzung mit der energiedispersiven Röntgenmikroanalyse von Oberflächen

1.1.22 Charakterisierung und halbquantitative Phasenbestimmung mittels Röntgenbeugung (RöB) **

65K00002.02 2003-07	Bestimmung des Verhältnisses von Hopeit/Phosphophyllit auf phosphatierten Eisenblechen
65K00004.02 2010-12	Nachweis von Aktivchlorträgern und Metasilikaten in Geschirrspülmittel-Reinigern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

65K00005.01 2000-08	Halbquantitative Phasenbestimmung Mn-haltiger Phosphatierschichten
65K02001.02 2010-12	Bestimmung des Verhältnisses von Hopeit/Phosphollit auf phosphatierten Eisenblechen (P-Ratio)
65K08001.02 2012-05	Nachweis eines Schichtsilikats in Pulvern und Tabletten von Geschirrspül- (GSM-Reiniger) und Waschmitteln

1.2 Sicherheitstechnische Untersuchungen

1.2.1 Bestimmung der kalorischen Eigenschaften mittels kalorimetrischer Methoden **

DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen
DIN 51007 1994-06	Thermische Analyse (TA); Differenzthermoanalyse (DTA); Grundlagen
(S)31X93002.02 2004-07	Siedetemperaturbestimmung (T _b) von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC
(S)31X02001.01 2004-06	Explosionsgefahr von festen und flüssigen Stoffen, Vortest mit der DSC
(S)31X07001.01 2007-05	Bestimmung der Dampfdruckkurve von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC
(S)31X10001.01 2010-11	Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität c _p von festen und flüssigen Stoffen mit der DSC
(S)31K04003.01 2004-07	TGA-Übersichtsdiagramm unter Stickstoff- oder Luft-Atmosphäre mit Standardbedingungen und allgemeinen Hinweisen
(S)23K06015.01 2006-07	Verfärbungstemperatur

1.2.2 Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mittels Fremdzündung in der Gasphase **

(S)21N04003.03 2017-08	Flammpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von 40 °C bis 370 °C, Verfahren im geschlossenen Tiegel nach Pensky-Martens
(S)21N04004.01 2004-09	Flamm- und Brennpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von 80 °C bis 400 °C, Verfahren im offenen Tiegel nach Cleveland

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Gültig ab: 20.08.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

(S)21N04005.04
2017-06 Flammpunktbestimmung von brennbaren Flüssigkeiten im Bereich von
-30 °C bis 300 °C, Gleichgewichtsmethode mit geschlossenem Tiegel für
2 ml bzw. 4 ml

1.2.3 Bestimmung des Brennverhaltens mittels Konventionsverfahren

VDI Richtlinie 2263,
Blatt 1, 1.2, 1990-05 Staubbrände und Staubexplosionen; Gefahren, Beurteilung,
Schutzmaßnahmen; Untersuchungsmethoden zur Ermittlung von
sicherheitstechnischen Kenngrößen von Stäuben

UN Handbuch Test O.1 Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER,
– Abschnitt 34.4.1; Handbuch über Prüfungen und Kriterien: Prüfung für entzündend
ST/SG/AC.10/11/ (oxidierend) wirkende feste Stoffe
Rev. 6, 2015

(S)21N04007.03 Bestimmung des Weiterbrennverhaltens von Flüssigkeiten mit einem
2014-01 Flammpunkt von 23°C bis 60°C

1.2.4 Bestimmung des Zündverhaltens mittels Detektion spontaner Temperaturerhöhung oder visuell beobachteter Entflammung *

UN Handbuch Test H.4 Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch
– Abschnitt 28.4.4; über Prüfungen und Kriterien: Wärmestaulagerungsprüfung
ST/SG/AC.10/11/ Rev. 6, 2015

UN Handbuch Test N.4 Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch
- Abschnitt 33.3.1.6 über Prüfungen und Kriterien: Prüfverfahren für selbsterhitzungsfähige
ST/SG/AC.10/11/ Stoffe
Rev. 6, 2015

Verordnung Relative Selbstentzündungstemperatur für Feststoffe
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.16
2008-05

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.12
2008-05

Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.13
2008-05

Pyrophore Eigenschaften von festen und flüssigen Stoffen

DIN 51794
2003-05

Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen – Bestimmung der Zündtemperatur

1.2.5 Bestimmung physikalischer Eigenschaften als Hilfsgrößen für sicherheitstechnische Prüfungen gemäß Punkt 1.2

DIN 66165-2
2016-08

Partikelgrößenanalyse – Siebanalyse - Teil 2: Durchführung

AdR, Kap. 2.3.4
2014-12

Prüfung zur Bestimmung des Fließverhaltens
(AdR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route)

(S)52N10001.02
2015-09

Metallkorrosivität

1.2.6 Bestimmung des Explosionsverhaltens von staubförmigen Stoffen mittels Sicherheitsprüfgeräten

DIN EN 13821
2003-03

Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz - Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-1
2011-04

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes p_{max} von Staub/Luft-Gemischen

DIN EN 14034-2
2011-04

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckerstiegs $(dp/dt)_{max}$ von Staub/Luft-Gemischen

(S)23N05001.02
2018-07

Bestimmung der Mindestzündenergie fester Stoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

1.2.7 Bestimmung der Explosionsfähigkeit kondensierter Feststoffe oder pastöser Stoffe

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.14
2008-05

Mechanische Empfindlichkeit (Schlag)

Verordnung
(EG) Nr. 440/2008
Methode A.14
2008-05

Mechanische Empfindlichkeit (Reibung)

UN Handbuch; Test C.2; Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER, Handbuch
ST/SG/AC.10/11/
Rev. 6, 2015

über Prüfungen und Kriterien: Deflagrationsprüfung

2 Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln

2.1 Bestimmungen der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln in den Bereichen Chemische Produkte einschließlich Industrie, Haushalt und öffentlichen Einrichtungen, Lebensmittel, Veterinärmedizin und Krankenhaushygiene (mit Ausnahme von Medizinprodukten) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

DIN EN 13727
2015-12

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
(Anwendungsbereich: *keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten*)

DIN EN 13624
2013-12

Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Prüfung der fungiziden oder levuroziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
(Anwendungsbereich: *keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten*)

AA HSA A.1.1-178
2018-08

Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel im humanmedizinischen Bereich einschließlich der Instrumentendesinfektionsmittel
(Anwendungsbereich: *keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 17126 (Entwurf) 2017-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 7: Bestimmung der bakteriostatischen und levurostatischen Wirksamkeit sowie geeigneter Neutralisationsmittel
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 8: Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 9: Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch
DIN EN 1040 2006-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1275 2006-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung (Basistest) chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1276 2010-01	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 1650 2013-08	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1656 2010-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1657 2016-11	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1); Deutsche Fassung EN 1657:2016 (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 14204 2013-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 13623 2010-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserführende Systeme – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 13704 2002-05	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

AA HSA A.1.1-180 2018-08	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der bakteriziden bzw fungiziden / levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
AA HSA A.1.1-181 2018-08	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 16615 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirkung auf nicht-porösen Oberflächen mit mechanischer Einwirkung mit Hilfe von Tüchern im humanmedizinischen Bereich (4-Felder-Test) - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 12791 2016-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Chirurgische Händedesinfektionsmittel - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 14: Flächendesinfektion
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 15: Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 16: Chemothermische Wäschedesinfektion – Einlegeverfahren (praxisnaher Versuch)
VAH-Methoden 2015-04	Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung chemischer Desinfektionsverfahren - Methode 17: Chemothermische Wäschedesinfektion-Einbadverfahren (praxisnaher Versuch)
DIN EN 16616 2015-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antispetika – Chemothermische Wäschedesinfektion – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 13697 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 14349 2013-02	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 16437 2014-07	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 16438 2014-07	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1499 2017-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händewaschung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2); (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 1500 2017-10	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Hygienische Händedesinfektion - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
AA HSA A.1.1-188 2018-11	Modifizierter quantitativer Oberflächen-Versuch zur Bestimmung der bakteriziden / fungiziden Langzeitwirksamkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN 14476 2015-12	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Quantitativer Suspensionsversuch Viruzidie für in der Humanmedizin verwendete chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 14675 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 13610 2003-06	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung gegenüber Bakteriophagen von chemischen Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel und Industrie - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
DIN EN 16777 2015-06	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Versuch auf nicht porösen Oberflächen ohne mechanische Einwirkung zur Bestimmung der viruziden Wirkung im humanmedizinischen Bereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
AA HSA A.1.1-209 2018-08	Quantitativer Keimträgerversuch zur Prüfung der viruziden Wirkung für Instrumente im humanmedizinischen Bereich (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
E DIN EN 17083 2017-03	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Leitlinie der DVV 2014-10	Suspensionsversuchen zum Nachweis der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen Viren Leitlinie der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten (DVV) e.V. und des Robert Koch-Instituts (RKI) zur Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln auf Wirksamkeit gegen Viren in der Humanmedizin (Anwendungsbereich: <i>keine Prüfung und Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)
------------------------------	---

3 Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen an Kunststoffen und anderen Dichtungsmaterialien **

DIN EN ISO 846 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
AA HSA A.1.1-169 2018-11	Bestimmung des Anwachsens und der Einwirkung von Schimmelpilzen auf Dichtungsmaterialien
AA HSA A.1.1-170 2018-11	Praxisnaher Aufwuchstest (Prüfung mit Schimmelpilzen)

4 Untersuchungen von kosmetischen Mitteln und deren Inhaltsstoffen

4.1 Bestimmung von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen zur Bestimmung ausreichender antimikrobieller Konservierung und des Keimgehalts **

Ph. Eur. 5.1.3 2017-08	Prüfung auf ausreichende Konservierung
Ph. Eur. 2.6.12 2017-08	Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime
Ph. Eur. 2.6.13 2017-08	Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen
Ph.Eur. 9.0/0008 2017-08	Gereinigtes Wasser (Aqua purificata) als Bulk
AA HSA A.1.1-151 2016-12	Konservierungsprüfung in spezifischen Verbraucherprodukten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

5. Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Prozesswasser, Brauchwasser, Sickerwasser, Kühlwasser und Wasser aus Rückkühlwerken sowie leitungsgebundenen Wasserspendern)

5.1 Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 Wasserbeschaffenheit; Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

VDI 2047 Blatt 2 2015-01 Rückkühlwerke
Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)
(hier: Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerken)
(*zurückgezogene Norm*)

5.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
(hier nur: *Eisen und Kupfer*)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen
(hier nur: *Cadmium, Blei und Nickel*)

5.3 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 Wasserbeschaffenheit – Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von *Pseudomonas aeruginosa* – Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von *Escherichia coli* und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Gültig ab: 20.08.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 2018-03	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Legionellen (Abweichung: <i>Matrix A und Matrix B</i>) (zurückgezogene Norm)
TrinkwV §15 (1c)	Bestimmung der Koloniezahl

6 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider – §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen <hr/> Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05 <hr/> Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00
7 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV -
Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-01 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER
TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER
TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	nicht belegt

Ausstellungsdatum: 20.08.2019

Gültig ab: 20.08.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	nicht belegt
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	nicht belegt
11	Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt
12	Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN ISO 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17150-01-00

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe
nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea (Europäisches Arzneibuch)
UN	UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VAH	Verbund für Angewandte Hygiene e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
XX Q JJ XXX.XX	Hausmethode Prüfgebiet Chemie
(S) XX Q JJ XXX.XX	Hausmethode Prüfgebiet Sicherheit
AA HSA A.1.1-XXX	Hausmethode Prüfgebiet Mikrobiologie